In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for the most content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to be in contact with all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





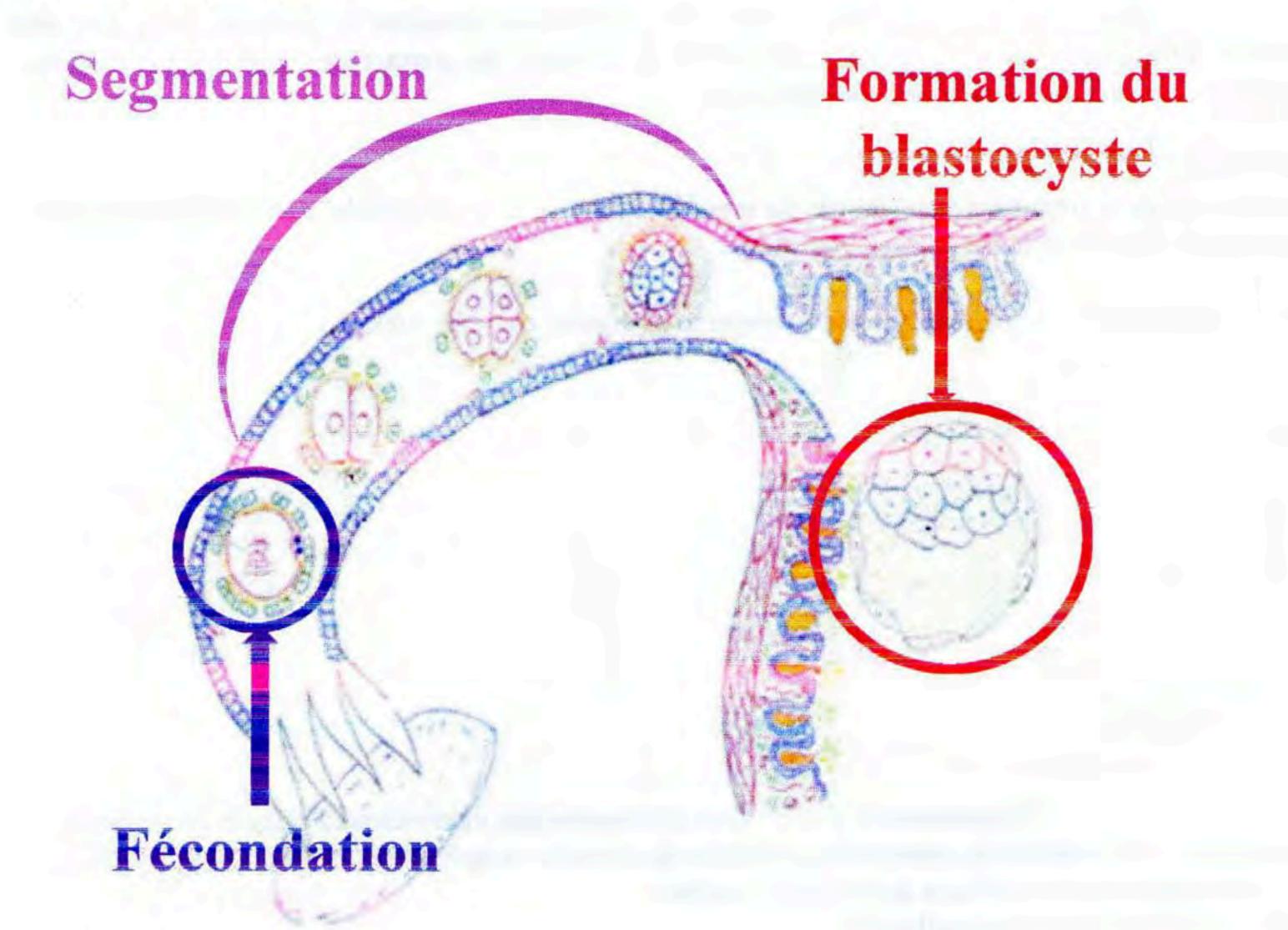






Elle coïncide avec prémorphogénése au cours de laquelle 3 phénomènes se déroulent :

- Fécondation :
- segmentation:
- formation de blastocyste :



FECONDATION

Lieu: La fécondation a lieu dans le tiers externe de la trompe de Fallope.

Mécanisme: pénétration du contenu du spz (n) dans l'ovocyte II (n) pour former un zygote (2n)

Trajet des spermatozoïdes

3 ml de sperme sont déposés dans la cavité vaginale.

Les spermatozoïdes sont attirés vers le col utérin.

Les spermatozoïdes remontent le long de l'endomètre contracté et l'épithélium cilié de la trompe de amenetre Fallope.

Les spermatozoïdes atteignent enfin le tiers externe de la trompe de Fallope.

Dépôt de 300 millions de spermatozoïdes dans la cavité vaginale.

Elimination des spermatozoïdes par le Ph acide du vagin.

Elimination des spermatozoïdes par la glaire cervicale.

Passage de 2 millions de spermatozoïdes dans la cavité utérine.

Elimination des spermatozoïdes par phagocytose au cours du transit utero-tubaire

Arrivée d'une dizaine de spermatozoïdes autour de l'ovocyte II B M II.

Durée du trajet des spermatozoïdes : de la cavité vaginale jusqu'au tiers externe de la trompe de Fallope, la durée du trajet des spermatozoïdes est de 30 minutes en moyenne. accorsone (engyme de fécond

Période de fécondabilité

Contactez nous sur

Capacitation des spermatozoïdes : acquisition du pouvoir fécondant dans le canal épididymaire.

Décapacitation des spermatozoïdes : fixation des protéines inhibitrices sur la membrane plasmique des spermatozoïdes et la membrane externe de l'acrosome dans le canal épididymaire.

facadm16@gmail.com

à votre service inchallat

Durée de vie : - des spermatozoïdes : 48 heures

- de l'ovocyte II B M II : 24 heures.

S'il n'est pas fécondé dans les 24 heures qui suivent son ovulation l'ovocyte II B M II dégénère.

Rencontre des deux gametes

Recapacitation des spermatozoïdes: Pour que la fécondation soit possible le spermatozoïde doit être recapacité. Elle a lieu dans l'appareil génital de la femme, au contact des cellules du cumulus oophorus. Les protéines inhibitrices sont détruites.

Vesiculisation

Plus de cours sur:

C'est la fusion de la membrane plasmique du spermatozoïde avec la membrane externe de l'acrosome. Elle permet la libération des enzymes hydrolases.

Réaction acrosomiale : la vesiculisation provoque la libération des enzymes.

arrows who proposed the compact of the control of t

Libération des enzymes: l'acrosome libéré 3 types d'enzymes qui intervienment dans la fécondation.

Hyaluronidase : elle détruit le ciment intercellulaire du cumulus oosphorus et de la corona radiata.

C.P.E: elle hydrolyse les cellules de la corona radiata.

Acrosine : elle détruit la zone pellucide.

Localisation du spermatozoïde : il se place tangentiellement la surface de l'ovocyte II B M II.

Plasmogamie: fusion des membranes plasmiques de l'ovocyte II et du spermatozoïde.

Halurondare

Acrosine

Conséquences de la fécondation

Conséquences de la fécondation

Acrosine

Conséquences de la fécondation

Blocage de la polyspermie.

Contactez nous sur

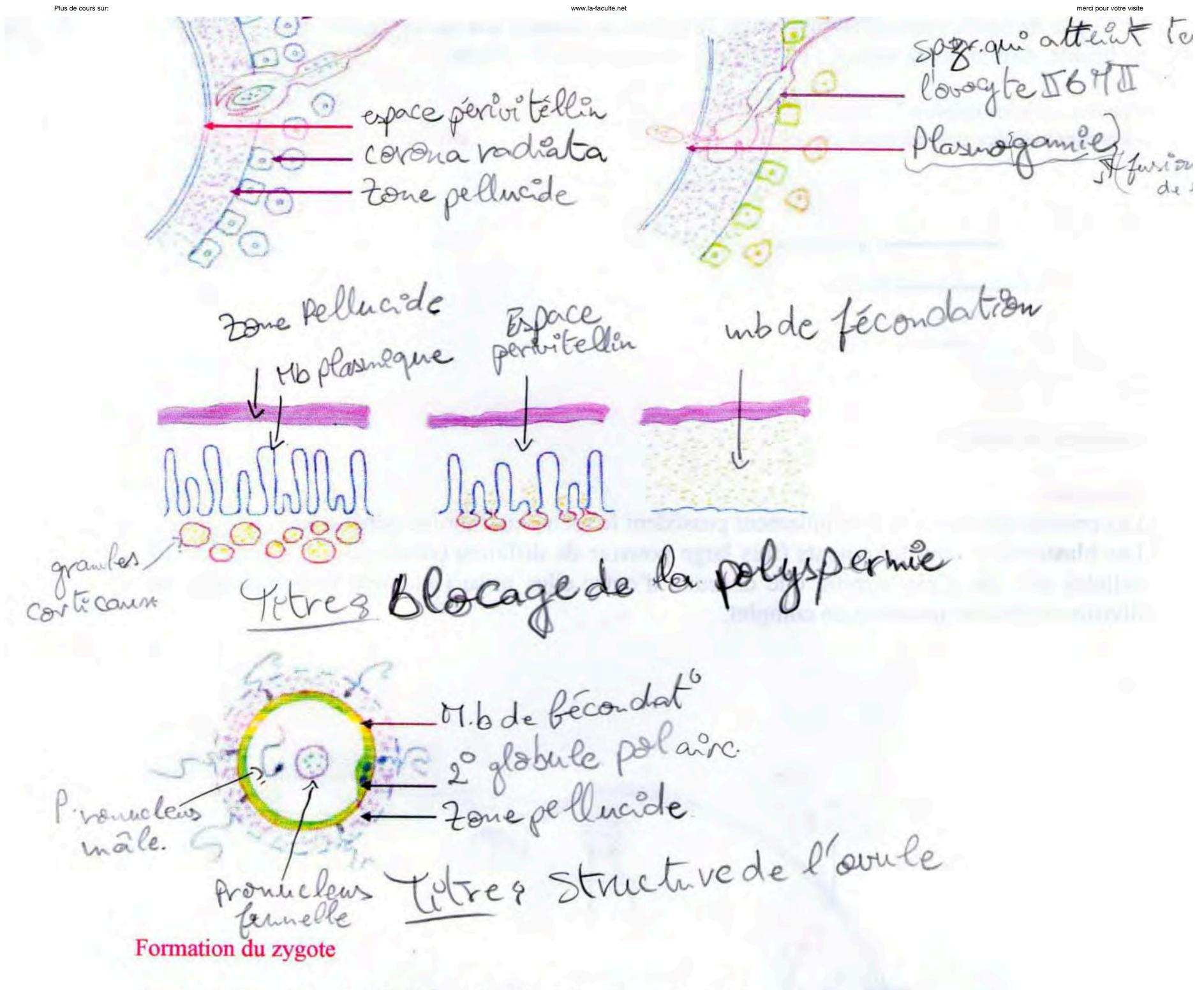
Par exocytose, les granules corticaux, autour de la membrane plasmique de l'ovocyte II B M II, libèrent leurs produits de sécrétion pour former une membrane de fécondation, entre la membrane plasmique et la zone pellucide, imperméable aux autres spermatozoïdes.

à votre service inchallah

Réveil des enzymes cytoplasmiques de l'oyule.

Décondensation de l'ADN du spermatozoïde.

Achèvement de la méiose II qui donne l'ovule et le 2° globule polaire.



Amphimixie: union des 2 pronuclei mâle et femelle qui donne le noyau du zygote.

SEGMENTATION

Le zygote se segmente en même temps qu'il se déplace le long de la trompe de Fallope (MIGRATION TUBAIRE) en se dirigeant vers la cavité utérine.

CHRONOLOGIE DE LA SEGMENTATION

Stade 2 blastomères obtenus entre 24 à 30 h après la fécondation.

Stade 3 blastomères obtenu entre 30 à 36 h (par la division du plus grand blastomère.)

Stade 4 blastomères est obtenu entre 36 à 40 h après la fécondation.

Stade 8 blastomères est obtenu entre 40 à 50 h après la fécondation.

Stade morula (16 à 30 blastomères) obtenu entre le 3° et le 4° j du D E.

La taille des blastomères est plus ou moins égale, mais au stade morula, les blastomères périphériques sont légèrement plus petits (micromeres) que les blastomères centraux (macromeres).

facadm16@gmail.com

Caractères de la segmentation :

Contactez nous sui

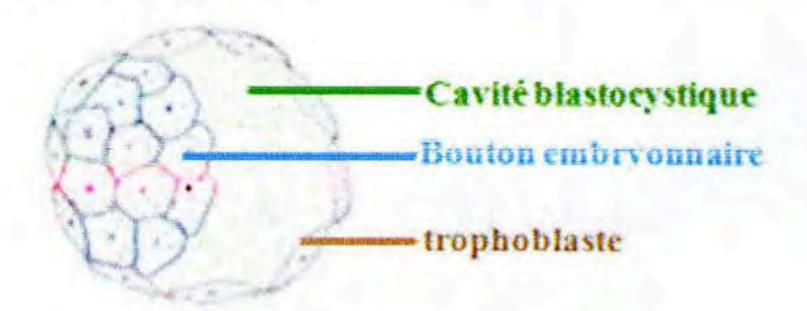
- Totale (le zygote se divise entièrement).
- Inégale (stade de 2 blastomères inégaux).
- Asynchrone (stade de 3 blastomères).

CHEBAB-1° SEMAINE DU DEVELOPPEMENT EMBRYONNAIRE

Le 5° jour du développement embryonnaire, la morula se creuse d'une cavité blastocystique, remplie de liquide, dans la cavité utérine. On distingue deux groupes de cellules :

- petites cellules aplaties : trophoblaste, elles dérivent des micromeres

grandes cellules polyédriques ou sphériques : bouton embryonnaire, elles dérivent des macromeres



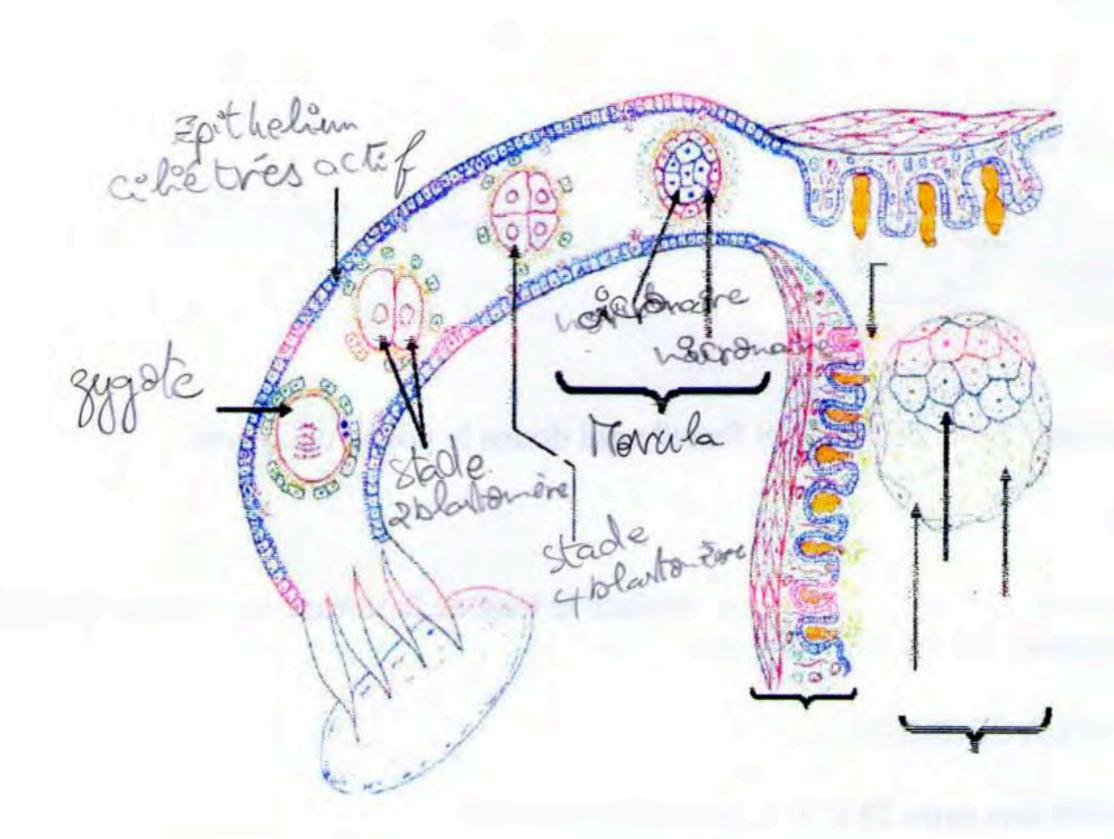
Structure du blastocyste

Remarque:

Plus de cours sur

Les cellules qui se divisent rapidement possèdent le même patrimoine génétique.

Les blastomères sont totipotents (très large pouvoir de différenciation) jusqu'au stade de 10 cellules environ. Cela signifie que chacune d'entre elles prise isolément peut reprendre sa division et fournir un embryon complet.



Contactez nous sur

à votre service inchallah

facadm16@gmail.com